

Charm II

Rychlý a komplexní semi kvantitativní testovací systém

Základní charakteristika

- Širokospektrý systém určený pro testování potravin.
- V souladu se screeningovými metodami pro Maximální reziduální limity dle Kodexu EU.
- Skupiny hodnocených antibiotik: beta-laktamy, tetracykliny, sulfonamidy, chloramfenikoly, ale i makrolidy/linkosaminy, aminoglykosidy a novobiocin
- Stanovení aflatoxinů v mléce a obilovinách.
- Hodnocení pesticidů - organofosfáty, N- metylkarbamáty.
- Testování založené na principu ATP: Alkalická fosfatáza, hygienicko-sanitační testy, analýza mikrobiální kvality.
- Detekce léčiv a jejich metabolitů.
- Identifikace a kvantifikace léčiv ve spojení s HPLC receptogramem.

Legislativní limity nařizují celosvětově přesná regulační pravidla pro provedení přesné analýzy k detekci reziduí veterinárních léčiv. Testy Charm II jsou citlivé a detekují antibiotická rezidua patřící do stejné, vybrané skupiny antibiotických léčiv na hladině Maximálního Reziduálního Limitu (MRL) nebo pod ní. Testy poskytují požadovanou selektivitu, citlivost a také antimikrobiální charakteristiku. Charm II se dále používá společně s HPLC, testy představují výbornou separační metodu k detekci a identifikaci individuálních veterinárních léčiv a jejich metabolitů v mléce, moči, séru, v živočišných tkáních, medu a v dalších matricích v koncentracích odpovídajících legislativním požadavkům.

Specifikační parametry

Typ analýzy	Název testu	Inkubační kroky	Čas (min.)
Aflatoxiny	Charm II [®]	1-2	15
Alkalická fosfatáza	PasLite [™]	1	4
Antibiotika	Charm II [®]	1-2	8-15
ATP hygiena	PocketSwab [®]	0	<0,5
Mikrobiální kvalita	Micro-Q [™]	1	5
Pesticidy	CideLite [™]	2	20

Testování antibiotik ve 3 jednoduchých krocích

Příprava



Charm II Antibiotika a Aflatoxiny

- Ředění kapalných vzorků
- Pomletí pevných vzorků s doporučeným pufrem
- Eliminace pevných částic odstředěním
- Dostupný protokol pro různé matrice

Inkubace



Inctronic II inkubátor / centrifuga

- Nastavitelná teplota
- Dva temperanční bloky
- Zabudovaný časovač
- Digitální sledování teploty
- Využití stejného inkubátoru pro všechny skupiny antibiotik a aflatoxinů
- Příprava vzorku pro odečítání odstředěním v centrifuze

Odečtení



6600-7600 Analyzátor

- Automatický tisk data a času zkoušky, dále typu analýzy, ID operátora a vzorku, šarže a výsledku
- PC software C2Soft jako volitelné příslušenství
- Použitelné pro všechny Charm II aplikace
- Použitelné pro některé aplikace na bázi ATP

Využití Charm II diagnostických testů

	Sulfonamides	Beta-lactams	Tetracyclines	Macrolides	Amphenicols	Aminoglycoside	Streptomycin Type	Gentamycin Type	Novobiocin	Aflatoxins	Pasteurization Efficiency	Nitrofuran	Pesticides	ATP/Hygiene	Microbial Quality	Charm Heat Efficiency Test
Svalová tkáň	x	x	x	x	x	x	x		x				x			
Játra	x	x	x	x	x	x	x									
Moč	x	x	x	x	x	x	x									
Sérum	x	x	x	x	x	x	x									
Vejce	x	x	x	x	x	x	x									
Krmiva	x	x	x	x	x	x	x		x				x			
Povrchy z prostředí a produktů		x												x		x
Med	x	x	x	x	x		x					x	x			
Mléko	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x		x	
Ryby	x	x	x	x	x	x	x									
Ovoce a zelenina													x			
Voda	x	x	x	x	x								x	x	x	
Džusy, pivo, víno													x	x	x	
Ořechy									x				x			
Vařené maso a mořské plody	x	x	x	x		x	x									x